



**BOSCH
BETON**



**BUILDING A
SOLID FUTURE**



Brechtje van den Beuken

Onderweg naar een cementvrije generatie

De duurzaamheidstransitie moet nu plaatsvinden als het aan Bosch Beton ligt. In 5 stappen willen wij doorwerken naar een cementvrije generatie keerwanden. Cementvrij produceren is dan ook ons ultieme doel.



CO₂ JAAROVERZICHT

Totaal uitstoot			
kg	Gereden	Totale CO ₂ -emissies	Reductiepotentieel
11.201 km	267.600 kg CO ₂ -eq	-25.932 kg CO ₂ -eq	

met met betrekking tot de leveringen die u het afgelopen jaar bij Bosch Beton heeft afgenomen. Dit berekening, maar biedt ook een extra dimensie: de berekening van de totale CO₂-emissie upstream vanuit deze uitstoot wordt per project op productniveau automatisch berekend, waarbij de logistieke afstand naar deze manier krijgt u een helder beeld van de afgenomen producten en de bijbehorende emissies.

recepten vanuit onze rijen van leveringen te zal hier niet ingevuld worden.

gruwig uitgevoerd op productniveau. Daarbij is geketen welke betonmengsel is toegepast per afnamepunt, maar nog mogelijk is. Hierbij wordt de vergelijking gemaakt tussen eenzelfde productvorm (soort) en/of voor een eenzijdig duurzaam betonmengsel wordt geketen.

Assessment (LCA) uitgevoerd conform de LCA-methode, die extern is geaudit en gevalideerd. Afvies vermenigvuldigd met de specifiek geleverde producten, en is de A4-fase (transport naar de afname) en/of project-specifieke CO₂-berekeningen presentieën, die nauwkeurig rekening houden met deze.

productie van betonwanden. Een belangrijke volgende stap in onze toewijding aan duurzaamheid is de afnameproducten. Deze labels, variërend van klasse A++ tot G, brengen de impact op het milieu duidelijk in kaart gekende labelsystemen voor elektronische apparaten, auto's en vele andere producten, en bieden een beeld van elk product.

afvinden als het aan Bosch Beton ligt. In 5 stappen willen wij doorwerken naar een cementvrije generatie en dan ook ons ultieme doel. Onderstaande visuele tabel zien dat onze standaard en 100% cementvrije. Het door ons genoemde 1st Generation mengsel. Met de ingebruikname stap naar een duurzamer 2nd Generation mengsel met in 2023 de overstap naar de derde generatie, met een stuk beter voor het milieu dan de voorgaande variant. Op deze manier werken wij stap voor stap voor generatie en dragen wij ons steentje bij aan de vermindering van CO₂-uitstoot.

50% 60% 75% 100%

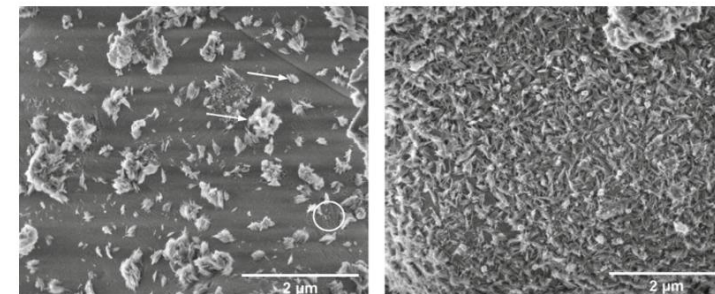


Detail leveringsinformatie

Receptuur	Aantal	m ³	kg CO ₂ [beton]	kg St
1st Hybrid Generation self-compacting C55/67	181	155,7 m ³	25.489 kg	7
202401020	24	15,6 m ³	3.475 kg	1
202402366	157	100,2 m ³	22.063 kg	6
2nd Generation airdrops self-compacting C60/75	59	107,6 m ³	18.086 kg	9
202401123	53	101,9 m ³	16.784 kg	8
202401607	6	3,7 m ³	1.302 kg	
2nd Generation self-compacting C55/67	895	502,7 m ³	126.431 kg	31
202300184	205	91,3 m ³	23.301 kg	7
202303717	119	76,5 m ³	19.087 kg	5
202400576	137	88,8 m ³	22.140 kg	5
202400092	1	0,4 m ³	97 kg	
202400912	2	1,4 m ³	371 kg	
202401545	18	9,9 m ³	2.584 kg	
202401647	5	1,5 m ³	384 kg	
202401705	6	1,5 m ³	384 kg	
202401789	53	29,9 m ³	7.471 kg	1
202401920	206	128,0 m ³	32.826 kg	8
202402139	5	2,8 m ³	519 kg	
202402366	75	39,4 m ³	10.244 kg	
202402594	9	4,8 m ³	1.241 kg	
202402991	37	23,7 m ³	5.304 kg	1
202403103	7	1,8 m ³	469 kg	
Totaal	1125	726,0 m ³	190.095 kg	40

Wat is Sonocrete?

Micro structuur



Mengsel zonder Sonocrete

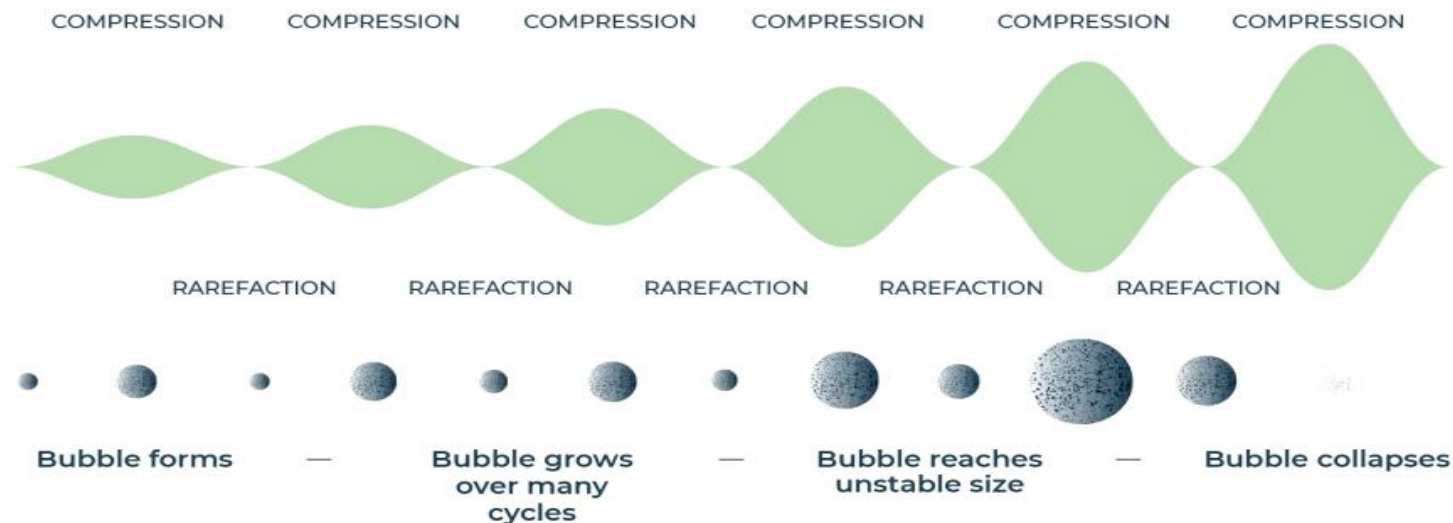
Mengsel met Sonocrete

Kristallisatie/hydratatie van het beton, 4 uur na de menging.



30% LESS CARBON EMISSIONS - SAME COMPRESSIVE STRENGTH

With Sonocrete, the cement content can be reduced to save cost and carbon, or the cement type can be changed to reduce carbon emissions



Investeringskeuze

Analyseren van materialen



Bepalen werking grondstoffen



Mortelonderzoek



Betononderzoek



Businessplan maken en investeringskeuze



Businessplan maken



Investeringskeuze

A collage of images related to business planning and investment decisions. It includes a laptop displaying charts, a tablet showing a 'BETONAKKOORD' document with an 'APPROVED' stamp, a calculator, a pen, and a hand pointing at the tablet. A central icon of a scale of justice is also present.

Businessplan

- Analyse
- Strategie
- Marketing
- Organisatie
- Financieel plan

Weloverwogen keuze

Rendement, risico en strategie in balans

BETONAKKOORD

CO₂ impact plafonds- en keuzes

Categorie	2020	2021	2022
Organisatie	100	105	110
Marketing	110	115	120
Financieel	120	125	130
Totaal	330	345	360